

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Bike Cleaner Concentrate

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Bike Cleaner Concentrate  
**UFI** : ET11-H0EP-T007-HUKC  
**Kód produktu** : 702050  
**Barva** : Modrá.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití            |
|----------------------------|
| Prací a čisticí prostředky |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

**e-mail adresa osoby** : msds@weicon.de  
**odpovědné za tento**  
**bezpečnostní list**

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Česká republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830  
(česky, anglicky)  
RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h): Tel: ++420 228 882 830  
(česky, anglicky)  
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H315 - Dráždí kůži.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevence                                                                                                  | : P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.<br>P264 - Po manipulaci důkladně omyjte.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reakce                                                                                                    | : P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.<br>P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.<br>Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.<br>Pokračujte ve vyplachování.<br>P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření. |
| Skladování                                                                                                | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Odstraňování                                                                                              | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nebezpečné složky                                                                                         | : metakřemičitan disodný<br>hydroxid draselný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dodatečné údaje na štítku                                                                                 | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů | : Nelze použít.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

2.3 Další nebezpečnost

|                                                                                           |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII | : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. |
| Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace                                      | : Nejsou známé.                                                              |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                                     | Identifikátory                                                                         | %  | Klasifikace                                                                                                 | Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE                                                                     | Typ     |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Alcohols, C10-12, ethoxylated propoxylated                  | ES: 935-890-8<br>CAS: 68154-97-2                                                       | ≤5 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                          | -                                                                                                                  | [1]     |
| potassium 4-isopropylbenzenesulphonate                      | REACH #:<br>01-2119489427-24<br>CAS: 164524-02-1                                       | ≤5 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                          | -                                                                                                                  | [1]     |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | REACH #:<br>01-2119489411-37<br>ES: 239-854-6<br>CAS: 15763-76-5                       | ≤5 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                          | -                                                                                                                  | [1]     |
| metakřemičitan disodný                                      | REACH #:<br>01-2119449811-37<br>ES: 229-912-9<br>CAS: 6834-92-0<br>Index: 014-010-00-8 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [ústní] = 1153 mg/kg                                                                                           | [1]     |
| hydroxid draselný                                           | REACH #:<br>01-2119487136-33<br>ES: 215-181-3<br>CAS: 1310-58-3<br>Index: 019-002-00-8 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                               | ATE [ústní] = 500 mg/kg<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: | [1] [2] |

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

|  |  |  |                                                          |               |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------|---------------|--|
|  |  |  | <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | 0.5% ≤ C < 2% |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------|---------------|--|

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevývolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

**Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy síry  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

: Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před kyselinami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Neuchovávejte společně s kyselinami. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

**8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hydroxid draselný       | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).<br>PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>NPK-P: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. |

- Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

| Název výrobku/přípravku                   | Typ  | Expozice                | Hodnota                | Populace           | Vliv (následky) |
|-------------------------------------------|------|-------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|
| potassium<br>4-isopropylbenzenesulphonate | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 3.8 mg/kg<br>bw/den    | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                                           | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 6.6 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|                                           | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 26.9 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický    |
|                                           | DNEL | Dlouhodobý              | 68.1 mg/               | Obecné             | Systematický    |

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

|                                                             |      |                      |                          |                 |              |
|-------------------------------------------------------------|------|----------------------|--------------------------|-----------------|--------------|
|                                                             |      | Dermální             | kg bw/den                | obsazení        |              |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 136.25 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.048 mg/cm <sup>2</sup> | Obecné obsazení | Místní       |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.096 mg/cm <sup>2</sup> | Pracující       | Místní       |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 3.8 mg/kg bw/den         | Obecné obsazení | Systematický |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 6.6 mg/m <sup>3</sup>    | Obecné obsazení | Systematický |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 26.9 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 68.1 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 136.25 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.048 mg/cm <sup>2</sup> | Obecné obsazení | Místní       |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.096 mg/cm <sup>2</sup> | Pracující       | Místní       |
| metakřemičitan disodný                                      | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.74 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.74 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 1.49 mg/kg bw/den        | Pracující       | Systematický |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.55 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 6.22 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický |
| hydroxid draselný                                           | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1 mg/m <sup>3</sup>      | Obecné obsazení | Místní       |
|                                                             | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1 mg/m <sup>3</sup>      | Pracující       | Místní       |

**PNEC**

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

**Individuální ochranná opatření**

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž ; 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Modrá.
- Zápach** : Ovocná.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : 0°C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : 98°C (208.4°F)
- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: >100°C (>212°F)
- Teplota samovznícení** : Nelze použít.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : 12 do 13
- Viskozita** : Kinematická: 30 mm<sup>2</sup>/s
- Rozpustnost** :
- Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Mísitelné s vodou

: Ano.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

: Nelze použít.

Tlak páry

:

| Chemický název | Tlak par při 20 °C |     |        | Tlak par při 50 °C |     |        |
|----------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
|                | mm Hg              | kPa | Metoda | mm Hg              | kPa | Metoda |
| water          | 23.8               | 3.2 |        |                    |     |        |

Relativní hustota

: Nejsou k dispozici.

Hustota

: 1.03 g/cm³ [20°C (68°F)]

Hustota páry

: Nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti

: Nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti

: Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic

: Nelze použít.

Bod vzplanutí

: >200°C

SADT

: Nejsou k dispozici.

SAPT

: Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                                         |                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity. |
| 10.2 Chemická stabilita                 | : Produkt je stabilní.                                                                                         |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                               |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | : Žádné specifické údaje.                                                                                      |
| 10.5 Neslučitelné materiály             | : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: kyseliny                                           |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu       | : Nesnášenlivý s hořčíkem, zinkem, sodíkem, draslíkem a hliníkem.                                              |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek    | Druhy | Dávka      | Expozice |
|-------------------------|-------------|-------|------------|----------|
| metakřemičitan disodný  | LD50 Orální | Krysa | 1153 mg/kg | -        |
| hydroxid draselný       | LD50 Orální | Krysa | 273 mg/kg  | -        |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

| Cesta  | Hodnota ATE    |
|--------|----------------|
| Orální | 18692.16 mg/kg |

Podráždění/poleptání

Datum vydání/Datum revize : 11/21/2023

Datum předchozího vydání : 10/19/2022

Verze : 2.01

8/14

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice        | Pozorování |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| Dílenský čistič         | Kůže - Dráždivý         | Člověk | -        | -               | -          |
| metakřemičitan disodný  | Kůže - Středně dráždivý | Morče  | -        | 24 hodin 250 mg | -          |
|                         | Kůže - Velmi dráždivý   | Člověk | -        | 24 hodin 250 mg | -          |
|                         | Kůže - Velmi dráždivý   | Králík | -        | 24 hodin 250 mg | -          |
| hydroxid draselný       | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 24 hodin 1 mg   | -          |
|                         | Kůže - Velmi dráždivý   | Morče  | -        | 24 hodin 50 mg  | -          |
|                         | Kůže - Velmi dráždivý   | Člověk | -        | 24 hodin 50 mg  | -          |
|                         | Kůže - Velmi dráždivý   | Králík | -        | 24 hodin 50 mg  | -          |

Závěr/shrnutí

Kůže : Není žravý pro kůži.  
Oči : Žravý

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| metakřemičitan disodný  | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné podráždění očí.  
Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
Při styku s kůží : Dráždí kůži.  
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

|                         |                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>slzení<br>zrudnutí |
| <b>Inhalační</b>        | : Žádné specifické údaje.                                                                    |
| <b>Při styku s kůží</b> | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění<br>zrudnutí                       |
| <b>Při požití</b>       | : Žádné specifické údaje.                                                                    |

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |

**Dlouhodobá expozice**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí</b>    | : Nejsou k dispozici.                    |
| <b>Všeobecně</b>        | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| <b>Karcinogenita</b>    | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| <b>Mutagenita</b>       | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| <b>Teratogenita</b>     | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| <b>Vliv na vývoj</b>    | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| <b>Vliv na plodnost</b> | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                            | Druhy                                           | Expozice |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|
| metakřemičitan disodný  | Akutní EC50 33.53 mg/l Čerstvá voda | Koryši - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorozeně | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 2320 ppm Čerstvá voda   | Ryba - <i>Gambusia affinis</i> - Dospělec       | 96 hodin |
| hydroxid draselný       | Akutní LC50 80 ppm Čerstvá voda     | Ryba - <i>Gambusia affinis</i> - Dospělec       | 96 hodin |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál**

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                                     | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| potassium 4-isopropylbenzenesulphonate                      | -1.4               | -   | Nízký       |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | -1.1               | -   | Nízký       |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu                        |
|------------|----------------------------------------|
| 20 01 29*  | Detergenty obsahující nebezpečné látky |

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |
|------------|-------------------------|
| 15 01 02   | Plastové obaly          |

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|                                                      | ADR/RID                    | IMDG                | IATA                |
|------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.1 UN číslo</b>                                 | Nejsou k dispozici.        | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | Nejsou k dispozici.        | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | Nejsou k dispozici.        | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | -                          | -                   | -                   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ne.<br>Nejsou k dispozici. | Ne.                 | Ne.                 |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

| Název výrobku/přípravku | %   | Popis [Použití] |
|-------------------------|-----|-----------------|
| Dílenský čistič         | ≥90 | 3               |

**Označení** : Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

**Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)**

Není v seznamu.

**Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)**

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

Není v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících**

Není v seznamu.

**Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006****Příloha VIIA - Označení obsahu**

| Identifikace                      | Koncentrace  |
|-----------------------------------|--------------|
| aniontové povrchově aktivní látky | méně než 5 % |
| neiontové povrchově aktivní látky | méně než 5 % |

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

**Národní předpisy**

**Skladový kód** : IV

**Mezinárodní předpisy****Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III**

Není v seznamu.

**Montrealský protokol**

Není v seznamu.

**Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech**

Není v seznamu.

**Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)**

Není v seznamu.

**EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech**

Není v seznamu.

**Inventurní soupis**

|                                     |                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Austrálie</b>                    | : Nestanoveno.                                                                                   |
| <b>Kanada</b>                       | : Nestanoveno.                                                                                   |
| <b>Čína</b>                         | : Nestanoveno.                                                                                   |
| <b>Euroasijská hospodářská unie</b> | : <b>Inventář Ruské federace</b> : Nestanoveno.                                                  |
| <b>Japonsko</b>                     | : <b>Japonský katalog (CSCL)</b> : Nestanoveno.<br><b>Japonský katalog (ISHL)</b> : Nestanoveno. |
| <b>Nový Zéland</b>                  | : Nestanoveno.                                                                                   |
| <b>Filipíny</b>                     | : Nestanoveno.                                                                                   |
| <b>Korejská republika</b>           | : Nestanoveno.                                                                                   |
| <b>Tchaj-wan</b>                    | : Nestanoveno.                                                                                   |
| <b>Thajsko</b>                      | : Nestanoveno.                                                                                   |
| <b>Turecko</b>                      | : Nestanoveno.                                                                                   |
| <b>Spojené státy americké</b>       | : Nestanoveno.                                                                                   |
| <b>Vietnam</b>                      | : Nestanoveno.                                                                                   |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

**ODDÍL 16: Další informace**

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky**

: ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SGG = Segregační skupina  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikace                               | Odůvodnění                                                 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Na základě údajů ze zkoušek |

**Plně znění zkrácených H-vět**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H314<br>H315<br>H318<br>H319<br>H335<br>H412 | Zdraví škodlivý při požití.<br>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br>Dráždí kůži.<br>Způsobuje vážné poškození očí.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3<br><br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Corr. 1A<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2<br>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Datum tisku** : 11/24/2023

**Datum vydání/ Datum revize** : 11/21/2023

**Datum předchozího vydání** : 10/19/2022

**Verze** : 2.01

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.